SyncMaster 1200NF

Monitor a Color

Instrucciones de Usuario

IMPORTANTE:

PARA PREVENIR CUALQUIER MAL FUNCIONAMIENTO Y EVITAR DAÑOS, LEA DETALLADAMENTE ESTE MANUAL DE INSTRUCCIONES ANTES DE CONECTAR Y OPERAR EL APARATO, CONSERVE EL MANUAL PARA FUTURAS REFERENCIAS, GRACIAS. POR FAVOR LEA ESTE MANUAL ANTES DE OPERAR EL APARATO Y GUÁRDELO PARA REFERENCIAS FUTURAS.

La Información de este documento está sujeta a cambios sin previo aviso.
© 2000 Samsung Electronics Co., Ltd. Todos los derechos reservados.

Cualquier tipo de reproducción sin el permiso por escrito de Samsung Electronics Co., Ltd. está estrictamente prohibida.

Samsung Electronics Co., Ltd. No se hace responsable de los errores contenidos en este documento ni de los daños producidos como consecuencia del equipamiento, rendimiento o uso de este material.

El logotipo *Samsung logo* y *SyncMaster* son marcas comerciales registradas de Samsung Electronics Co., Ltd.; *Microsoft, Windows* y *Windows NT* son marcas comerciales registradas de Microsoft Corporations; *VESA, DPMS* y *DDC* son marcas comerciales registradas de Video Electronics Standard Association; el nombre y el logotipo *ENERGY STAR* son marcas comerciales registradas de U.S. Environmental Protection Agency (EPA). Como socio del programa ENERGY STAR, Samsung Electronics Co., Ltd. ha determinado que este producto cumple las recomendaciones de ENERGY STAR para el uso eficaz de la energía. El resto de los nombres de productos mecionados pueden ser marcas comerciales o marcas comerciales registradas de sus respectivos propietarios.

Tabla de Contenido

Instrucciones de seguridad 2
Desempacar su monitor 3
Armar su monitor 4
- Conectar su monitor 4
- Enchufar y operar 5
- Instalación del controlador de video. 5
  - Windows® 98 5
  - Windows® 95 6
- Auto Comprobación 6
- Recibir Ayuda 7
- Tiempo de Calentamiente 7

Ajustar su monitor 8
- Controles de usuario 8
- Memoria automática de ajuste 9
- Acceso-Directo 9
  - Información 9
- Menú 10
  - Posición 10
  - Tamaño 10
  - Zoom 11
  - Recuperar 11
  - Cojín/Trapecio 12
  - Paralelo/Rotación 12
  - Equilibrio/Lineal 13
  - Simetria Esquinas 13
  - Curvatura Esquinas 14
  - Recuperar 14
  - Color 15
  - Recuperar 15
  - Limpiar Muaré 16
  - Enfoque 16
  - Pureza 17
  - Convergencia 17
  - Definición 18
  - Recuperar 18
  - Desmagnetización 19
  - Reset 19
  - Tipo entrada señal 20
  - Nivel Entrada Vídeo 20
  - D-SUB/BNC 21
  - USB 21
  - Posición de Menú 22
  - Duración de Menú 22
  - Idiomas 23
  - Auto Ajuste 23

Apéndice 24
- PowerSaver 24
- Resolución de Problemas 25
- Especificaciones 26
- Asignación de pines 27
- Modos de Display 28

Instrucciones de seguridad

1. Antes de conectar el cable de energía c.a. a la salida del adaptador DC, asegurarse de que la designación de voltaje al adaptador DE corresponda al suministro eléctrico local.
2. Nunca insertar algo metálico dentro de las aperturas del monitor. Al hacerlo, creará el peligro del choque eléctrico.
3. Para evitar el choque eléctrico, nunca tocar el interior del monitor. Sólo un técnico calificado deberá abrir la caja del monitor.
4. Nunca usar su monitor si el cable de energía ha sido dañado. No dejar nada sobre el cable de energía y mentener el cable lejos de las áreas donde la gente pueda tropezarse con él.
5. Asegurarse de sujetar el enchufe y no del cable al desconectar el monitor de la tomacorriente eléctrica.
6. Las aperturas de la cómoda del monitor son proveídos para la ventilación. Para prevenir el sobrecalentamiento, estas aperturas no deben ser bloqueadas o cubiertas. También, evitar el uso del monitor sobre las superficies suaves como la cama, sofá, alfombras, etc. Al hacerlo bloquerá las aperturas de ventilación ubicados en el piso de la cómoda. Si usted coloca el monitor en un estante de libros o en un espacio cerrado, asegurarse de proveer la ventilación adecuada.
7. Colocar su monitor en un lugar de poca humedad y un mínimo de polvo.
8. No exponer el monitor a la lluvia o usarlo cerca del agua (en la cocina, cerca de la piscina, etc.). Si accidentalmente se llaga a mojar el monitor, desenchufarlo e inmediátamente contactar al distribuidor autorizado. Usted puede limpiar el monitor con un paño húmedo cuando sea necesario, pero asegurarse de desconectar primero el monitor.
9. Conectar el monitor sobre una superficie sólida y tratalo con cuidado. La pantalla está hecha de cristal y se podrá dañar si se deja caer o si lo golpea agudamente.
10. Ubicar su monitor cerca de un acceso fácil de la salida de c.a.
11. Si su monitor no funciona normalmente –particularmente si existe algún sonido u olor inusual, desenchufarlo inmediátamente y contactar a un distribuidor autorizado o un centro de servicio.
12. Alta temperatura puede causar problema. No usar su monitor bajo la luz solar directa, y mantenerlo alejado de los calentadores, estufas, chimeneas, y otras fuentes de calor.
13. Desenchufar su monitor cuando no se va a usar por un período de tiempo largo.
14. Desenchufar su monitor de la salida de c.a. antes de cualquier servicio.

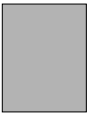
PRECAUCION

RIESGO DE CHOQUE ELECTRICO
NO ABRIR

PRECAUCION: PARA REDUCIR EL RIESGO DE CHOQUE ELECTRICO,
NO QUITAR LA CUBIERTA (O RESPALDO).
NO PIEZAS SERVIBLES POR EL USUARIO EN SU INTERIOR.
CONSULTAR EL SERVICIO A PERSONAL DE SERVICIO CALIFICADO

Desempacar su monitor

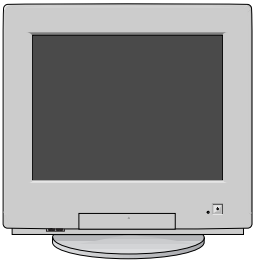
Por favor, asegurarse de que los siguientes artículos estén incluídos con su monitor. Si hace falta algún artículo, contactar a su distribuidor.



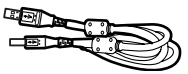
Manual

Tarjeta de garantía
(No disponible en todas las zonas)

Cable de señal



Monitor y el soporte

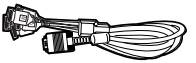


Cable USB

Instalación de controladores

Disquete de USB

Cable de energía



Cable BNC
(Opción)

Conectar su monitor

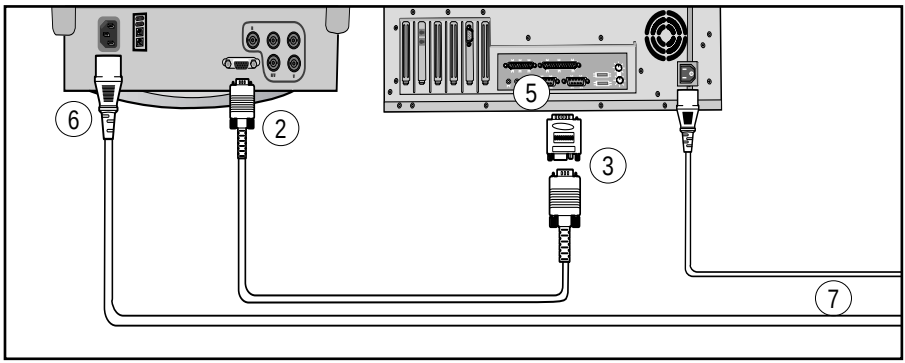


Figura 1. Conexiones de cable

1 Apagar su computador y desenchufar su cable de energía.

2 Conectar el cable de señal al puerto de señal de D-SUB o BNC en el respaldo de su computador.

3 Si usted está utilizando un computador compatible a IBM, pasar al paso 5. SI usted está utilizando un computador Macintosh, conectar el otro extremo del cable de señal al adaptador de Macintosh. (el adaptador no está incluido)

4 Seguir las instrucciones incluídas con su adaptador para ajustar los pines en su adaptador, si fuera necesario.

5 Conectar el cable de señal (Con un adaptador, si fuera necesario) al puerto en el respaldo de su computador. Esto puerto puede ser unido directamente a su computador, o puede ser parte de un adaptador de video, tarjeta de video o tarjeta de gráfica.

6 Conectar el cable de energía para su monitor al puerto de energía en el respaldo de su monitor.

7 Enchufar los cables de energía de su computador y de su monitor en una salida a mamo.

8 Encender su cmputador y monitor. Si su monitor muestra un imagen, la instalación está completa.

Enchufar y operar

Nuestra adopción de la nueva solución VESA® "Encender Y Operar" elimina la inicialización complicada y el tiempo de demora. Esto le permite instalar su monitor en un sistema compatible a "Encender Y Operar" sin dificultad y confusión usual. Su sistema de PC puede identificar fácilmente y configurarse por si misma automáticamente sobre el sistema de PC sus Datos de Identificación de Display Extendido (EDID) usando protocolos de Canal de Datos de Display (DDC), entonces el sistema de PC puede configurar automáticamente a si mismo para el display de panel plano. Si su sistema de PC necesita un controlador de videos, seguir las instrucciones dados abajo de acuerdo al sistema de operación de los usos de su computador.

Instalación del controlador de video

Cuando sienta la necesidad de un controlador de video al operar el sistema, insertar el diskette del conductor incluido con este monitor. La instalación del conductor es ligeramente diferente de un sistema de operación a otro. Seguir las orientaciones como las apropiadas para el sistema de operación que usted tiene.

Windows® 98

1. Windows® 98 detectará automáticamente su nuevo monitor y arrancará el "Sumar El Mago Del Nuevo Harware" si el controlador no está instalado aún. Haga clic en el botón SIGUIENTE para buscar los controladores.
2. Comprobar la caja de la unidad de diskette para instalar los controladores del diskette proporcionada con su monitor y haga clic en SIGUIENTE.
3. Confirmar que Windows haya encontrado el controlador en el diskette y haga clic en SIGUIENTE una vez más para instalar el controlador.

Para instalar manualmente o para poner al día el controlador, seguir las siguientes orientaciones :

1. Haga clic en el tab de ARRANQUE, AJUSTE, PANEL DE CONTROL, AJUSTE DE DISPLAY, el tab de AVANZADO, el tab de MONITOR, CAMBIO. Esto arrancará el "Sumar El Mago Del Nuevo Hardware"
2. Seguir las orientaciones dados en los pasos en la sección de arriba.

Windows® 95

Para determinar la versión de Windows® 95 que su computador usa, haga clic en el ícono de Mi Computador sobre el desktop de windows y seleccione Propiedades. El número de la versión puede ser visto en la sección General bajo “Sistema”. Seguir las orientaciones dados abajo de acuerdo a la versión de su sistema de operación de Windows® 95.

Vesión 4.00.950A

1 Haga clic en el tab de ARRANQUE, AJUSTES, PANEL DE CONTROL, AJUSTES DE DISPLAY, TIPO DE CAMBIO DE DISPLAY, CAMBIO, HAVE DISK.

2 Escribir la carta de la unidad de diskette en la caja y haga clic en OK.

Versión 4.00.950B

1 Haga clic en el tab de ARRANQUE, AJUSTES, PANEL DE CONTROL, AJUSTES DE DISPLAY, TIPO DE CAMBIO DE DISPLAY, CAMBIO, HAVE DISK.

2 Escribir la carta de diskette en la caja y haga clic en OK.

Auto Comprobación

Su monitor proporciona una función de auto comprobación que le permite verificar si su monitor esta funcionando apropiadamente. Si su monitor y su computador están apropiadamente conectados pero la pantalla del monitor queda obscuro, y el indicador de encendido está parpadeando, permitir el funcionamiento de auto-comprobación de su monitor ejecutando los siguiente pasos:

1 Apagar su minitor y el camputador

2 Desenchufar el cable de video del respaldo del computador

3 Encender el monitor

Si el monitor funciona correctamente, verá un cuadro blanco con un borde rojo y con texto negro en su interior, como se muestra en la siguiente ilustración:

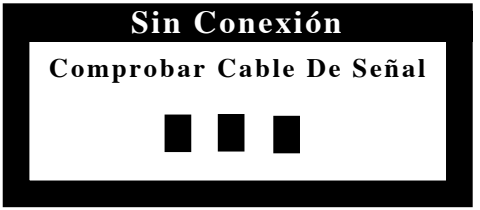


Figura 2. Pantalla de auto-comprobación del monitor

Las tres cajas del interior son de borde rojo, verde y azul. La falta de alguno de las cajas para aparecer indica un problame con su monitor. Esta caja también aparece durante la operación normal si el cable de video es desconectado o dañado.

4 Apagar su minitor y reconectar el cable de video; luego encender su computador y el monitor.

Si la pantalla de su monitor queda en blanco después de realizar los procedimientos anteiores, comprobar el controlador de video y el sistema de computador; su monitor está funcionando apropiadamente.

Recibir Ayuda

Si su monitor no muestra un imagen, verificar las conexiones de cable y referirse a la Resolución de problemas en la pág 25.

Tiempo de Calentamiente

Todos los monitores necesita tiempo para quedar termalmente estables en la primera encendida de cada día. Por lo tanto, para realizar los ajustes de forma más exactos, permitir que el monitor se caliente (estando encendido) por lo menos 30 minutos antes de llevar a cabo cualquier ajuste en la pantalla.

Controles de usuario

Su monitor para computador Syncmaster de Samsung le permite los ajustes fáciles de las características de los imágenes mostrados. Todos estos ajustes son hechos usando los botones de control en la parte delantera del monitor. Estos botones opera el menú sobre la pantalla, las cuales muestra los ajustes del monitor y le permite realizar cambios a esos ajustes.

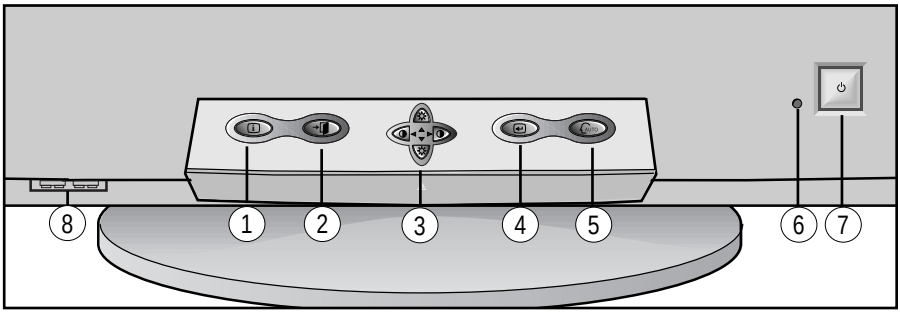


Figura 3. Ubicación de los controles de usuario

1 Botón de información (i)
Usar este botón para mostrar las frecuencias y resoluciones horizontales y verticales recibidas de su computador o de la tarjeta de video.

2 Botón de Salir (→)
Usar este botón para salir del menú activo o del OSD.

3 Botones ▲ , ▼ , ◀ , ▶
Estos botones le permite destacar y ajustar los elementos en el menú. Todos los menúes guardan automáticamente los ajustes a los 3 segundos después de que usted haya terminado de ajustarlo.

4 Botón de Menú (↵)
Usar este botón para abrir el OSD y activar un elemento del menú destacado.

5 Botón de tamaño automático ( )
Activa la función de ajuste automático del tamaño.

6 Indicador de energia
Esta luz brilla con color verde durante el funcionamiento normal y ámbar cuando se realizan ajustes.

7 Botón de Encendido
Usar este botón para encender y apagar el monitor.

8 Conector USB
Conecte el cable USB de su monitor al conector USB de la parte frontal del monitor.

Memoria automática de ajuste

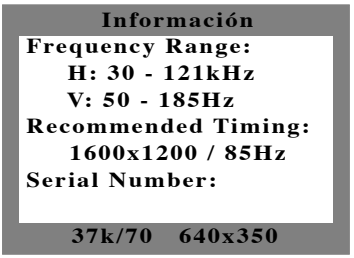
Cada vez que usted abra el menú sobre la pantalla y permita una ventana de ajuste para quedar activo por 3 segundos sin pulsar ningún botón, el monitor guardará automáticamente cualquier ajuste realizado por usted. Estos cambios son guardados dentro de una área de usuario en el monitor. Las áreas de usuario son reservados de acuerdo a la frecuencia de señal proveniente de su computador. El monitor puede guardar los ajustes hasta los 10 modos de usuario. Tiene 8 modos de preinicialización o de precarga de fábrica, uno por cada frecuencia de señal como lo listado en los Modos de Display en la pág. 28.

Si usted no ha hacho ningún ajuste, el menú sobre la pantalla desaparece y el monitor no guardará nada. Para salir sin guardar los cambios que ha realizado, pulsar el botón de Salir(⇢◧) antes de que pase los 3 segundos.

Acceso-Directo

La función descrita en esta y en la siguiente página puede ser accedido rápidamente, en un toque de un botón. Cuando usted termine de hacer los ajustes a la función, pulsar el botón de Salir (⇢◧) para apagar el menú o permitir que OSD se interrumpa y desaparezca automáticamente.

Información



La información en la pantalla muestra las frecuencias horizontales y verticales corrientes y disponibles y la resolución de display.

1. Con el menú apagado, pulsar el botón [i] una vez para ver la información acerca de su monitor. Las frecuencias horizontales/ verticales corrientes recibidos del computador o de la tarjeta de video es mostrado a lo largo del fondo.
2. Pulsar el botón [i] una vez más para ver el modo definido de usuario.
3. Arrastrar el imagen de la pantalla con el botón para mostrar los modos de preinstalación de fábrica.

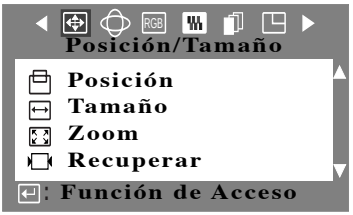
Nota: Estas pantallas no permiten ningún cambio para ajustar; ellos son sólo para información.

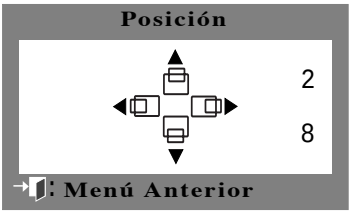
Menú

Las siguientes características pueden ser todos accedidos usando el sistema de menú sobre la pantalla de su monitor. Seguir las instrucciones descritas abajo para ajustar las características.

Una vez que usted termine de hacer los ajustes a las características, pulsar el botón de Salir para regresar, luego pulsar una vez más el botón de Salir para apagar el menu.

Posición

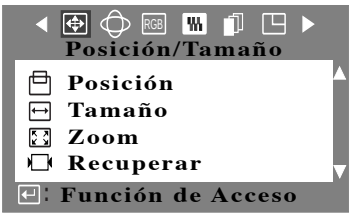


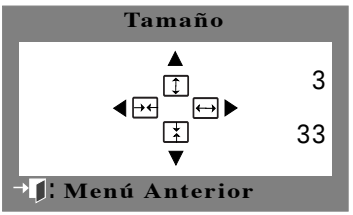


Seguir estas instrucciones para cambiar la posición del display entero del monitor.

1. Con el menú apagado, pulsar el botón ↵ . Pulsar el botón ◀ o el ▶ hasta que en la pantalla aparezca “Posición / Tamaño”
2. Pulsar el botón ▲ o el ▼ para seleccionar la Posición.
3. Pulsar el botón ↵ para abrir la pantalla de ajuste de la Posición.
4. Usar los botones ▲ y ▼ para cambiar la posición vertical de la área de la vista del monitor; usar los botones ◀ y ▶ para cambiar la posición horizontal de la misma.

Tamaño

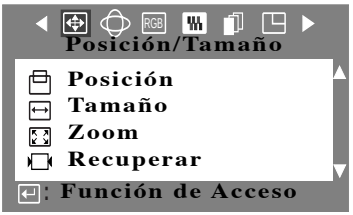


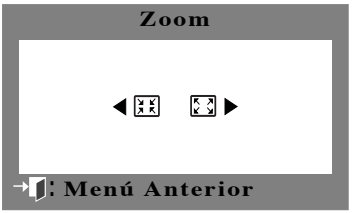


Seguir estas instrucciones para cambiar el tamaño del display entero del monitor.

1. Con el menú apagado, pulsar el botón ↵ . Push the ◀ . Pulsar el botón ▶ hasta que en la pantalla aparezca “Posición/Tamaño”.
2. Pulsar el botón ▲ o el botón ▼ para seleccionar el Tamaño.
3. Pulsar el botón ↵ para abrir la lantalla de ajuste del Tamaño.
4. Usar los botones ▲ y ▼ para cambiar el tamaño vertical de la área de la vista del monitor; usar los botones ◀ y ▶ para cambiar el tamaño horizontal de la misma.

Zoom

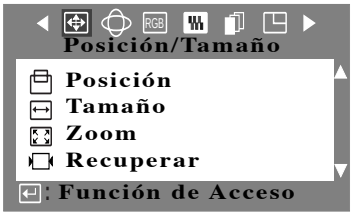




Seguir estas instrucciones para obtener un close-up o un agrandar la vista de la área de la vista del monitor.

1. Con el menú apagado, pulsar el botón ↵ . Pulsar el botón ◀ o el botón ▶ hasta que en la pantalla aparezca “Posición/ Tamaño”.
2. Pulsar el botón ▲ o el botón ▼ para seleccionar el Zoom.
3. Pulsar el botón ↵ para abrir la pantalla de ajuste del Zoom.
4. Usar el botón ◀ para disminuir la área de vista de la pantalla. Usar el botón ▶ para agrandarla.

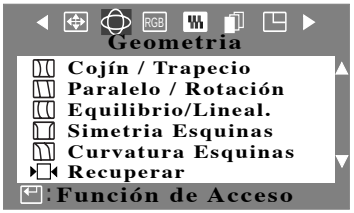
Recuperar

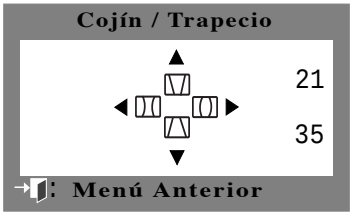


Utilice la prestación Recuperar para devolver las siguientes configuraciones del monitor a sus valores originales: Posición, Tamaño y Zoom exclusivamente.

1. Con el menú desactivado, presione el botón ↵ . Presione el botón ◀ o el botón ▶ hasta que aparezca la pantalla “Posición/Tamaño”.
2. Presione el botón ▲ o el botón ▼ para seleccionar Recuperar.
3. Presione el botón ↵ para abrir la pantalla de ajuste de la Recuperar.
4. Utilice el botón ◀ o el botón ▶ para ajustar la configuración de Recuperar.

Cojín / Trapecio

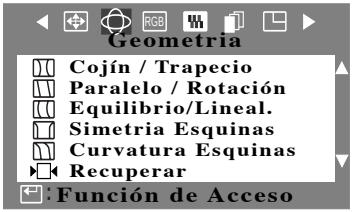


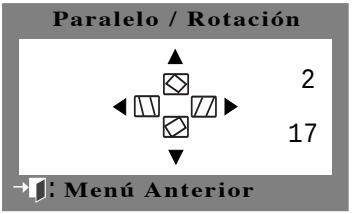


Ajustar el Cojín cuando los lados del display están unidos o separados; ajuste la trapecio cuando el tope o el fondo del display está muy largo o muy pequeño.

1. Con el menú apagado, pulsar el botón ↵ . Pulsar el botón ◀ o el botón ▶ hasta que en la pantalla aparezca “Geometria”.
2. Pulsar el botón ▲ o el botón ▼ para seleccionar el Cojín / Trapecio.
3. Pulsar el botón ↵ para abrir la pantalla de ajuste del Cojín / Trapecio.
4. Usar el botón ◀ o el botón ▶ para ajustar el cojín; usar el botón e ▲ o el botón ▼ para ajustar el trapecio.

Paralelo / Rotación

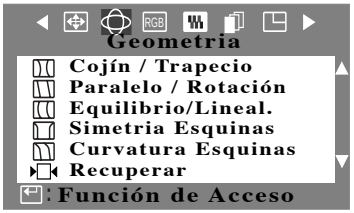


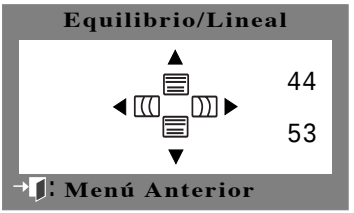


Ajustar el paralelogramo cuando el display está reclinado a la izquierda o a la derecha; ajustar la rotación cuando el display entero está inclinada a la izquierda o a la derecha.

1. Con el menú apagado, pulsar el botón ↵ . Pulsar el botón ◀ o el botón ▶ hasta que en la pantalla aparezca “Geometria”.
2. Pulsar el botón ▲ o el botón ▼ para seleccionar el Paralelo/Rotación.
3. Pulsar el botón ↵ para abrir la pantalla de ajuste de Paralelo/Rotación.
4. Usar el botón ◀ o el botón ▶ para ajustar el paralelo; usar el botón e ▲ o el botón ▼ para ajustar el rotación.

Equilibrio/Lineal

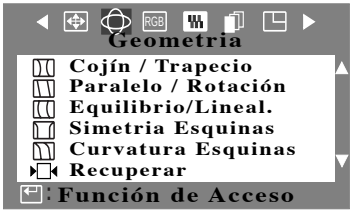


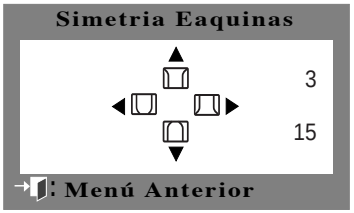


Ajustar el equilibrio cuando los lados del display están doblado hacia la izquierda o hacia la derecha. Ajuste la configuración de trapecio cuando la parte superior o inferior de la imagen de la pantalla sea demasiado grande o demasiado pequeña.

1. Con el menú apagado, pulsar el botón ↵ . Pulsar el botón ◀ o el botón ▶ hasta que en la pantalla aparezca “Geometria”.
2. Pulsar el botón ▲ o el botón ▼ para seleccionar el Equilibrio/Lineal.
3. Pulsar el botón ↵ para abrir la pantalla de ajuste del Equilibrio/Lineal.
4. Usar el botón ◀ o el botón ▶ para ajustar el equilibrio. Utilice el botón ▲ o el botón ▼ para ajustar la configuración de trapecio.

Simetria Esquinas

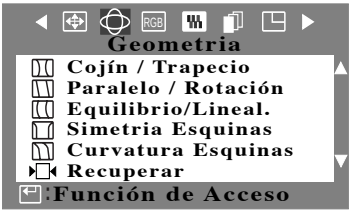


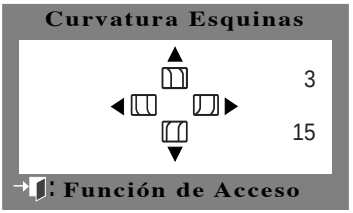


Ajuste la configuración de paralelo cuando la imagen de pantalla se incline a derecha o izquierda: ajuste la configuración de Rotación cuando toda la imagen esté completamente inclinada a la derecha o a la izquierda.

1. Con el menú desactivado, presione el botón ↵ . Presione el botón ◀ o el botón ▶ hasta que aparezca la pantalla “Geometría”.
2. Presione el botón ▲ o el botón ▼ para seleccionar Simetria Esquinas.
3. Presione el botón ↵ para abrir la pantalla de ajuste de Simetria Esquinas.
4. Utilice el botón ◀ o el botón ▶ para ajustar la configuración de Paralelo: utilice el botón ▲ o el botón ▼ para ajuste la configuración de Rotación.

Curvatura Esquinas

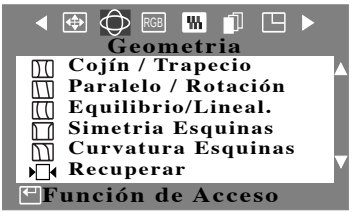


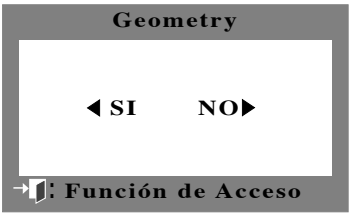


Ajuste la corrección de Equilibrío cuando los laterales de la imagen de pantalla sean cóncavos o convexos: ajuste la corrección de equilibrio lateral cuando las partes superior o inferior de la imagen sean demasiado grandes o demasiado pequeñas.

1. Con el menú desactivado, presione el botón ↵. Presione el botón ◀ o el botón ▶ hasta que aparezca la pantalla “Geometría”.
2. Presione el botón ▲ o el botón ▼ para seleccionar Curvatura Esquinas.
3. Pulse el botón ↵ para abrir la pantalla de ajuste de Curvatura Esquinas.
4. Utilice los botones ◀ / ▶ o ▲ / ▼ para ajustar la corrección de Curvatura Esquinas.

Recuperar

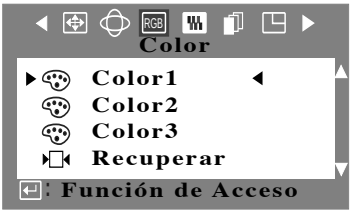




Utilice la prestación de recuperación para devolver las configuraciones de Geometría a sus valores originales.

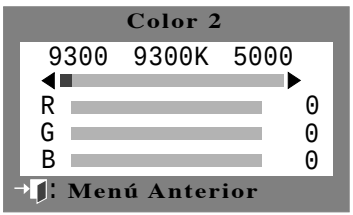
1. Con el menú desactivado, presione el botón ↵ . Presione el botón ◀ o el botón ▶ hasta que aparezca la pantalla “Geometría”.
2. Presione el botón ▲ o el botón ▼ para seleccionar Recuperar.
3. Pulse el botón ↵ para abrir la pantalla de ajuste de Recuperar.
4. Utilice el botón ◀ o el botón ▶ para ajustar la configuración de Recuperar.

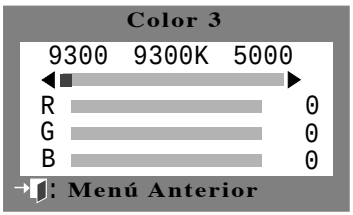
Color



La temperatura del color es una medida de “calor” de los colores de imgen. El límite disponible está entre 5000 a 9300. Seguir los pasos abajo para cambiar la tempertura del color y ajustar el control de color individual de R, G, B.

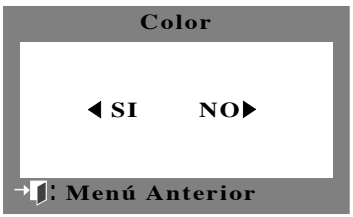
1. Con el menú apagado, pulsar el botón ↵ . Pulsar el botón ◀ o el botón ▶ hasta que en la pantalla del “Color” se muestre.
2. Usar el botón ▲ o el botón ▼ para seleccionar el Color 1, Color 2 o Color 3.
3. Pulsar el botón ↵ para abrir las pantallas de ajuste de “Color 1”, “Color 2” o “Color 3”.
4. La temperatura corriente de color es resaltado entre 9300 y 5000. Usar el botón ◀ o el botón ▶ para ajustar la temperatura de color.
5. Ajustar la temperatura de color tan cerca posible a la temperatura deseada usando sólo los botones ◀ y ▶ . Para afinar el tono del matiz del color, usar el cotón ▲ o ▼ para elegir R(Rojo), G(Verde) o B(Azul), luego usar los botones ◀ y ▶ hasta que encuentre el color deseado.





Nota : la recuperación no reinicializa los ajustes del color.

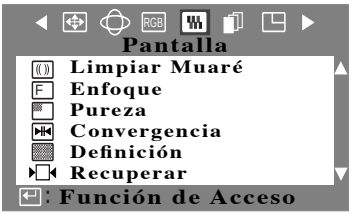
Recuperar

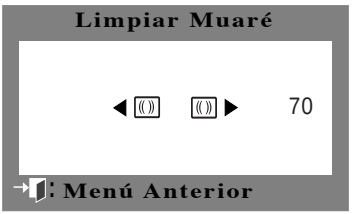


Utilice la prestación de recuperación para devoler las configuraciones de color a sus valores originales.

1. Con el menú desactivado, presione el botón ↵ . Presione el botón ◀ o el botón ▶ hasta que aparezca la pantalla “Color”.
2. Presione el botón ▲ o el botón ▼ para seleccionar Recuperar.
3. Pulse el botón ↵ para abrir la pantalla de ajuste de Recuperar.
4. Utilice el botón ◀ o el botón ▶ para ajustar la configuración de Recuperar.

Limpiar Muaré

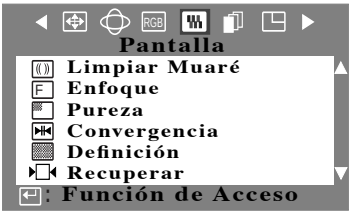


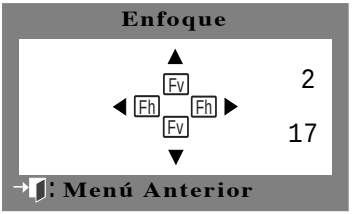


Un patente “Muaré” puede aparecer en su pantalla, que se parece una serie de circulos o arcos concéntricos. Para eliminar estos patentes, usar los ajuste de Limpieza de Muaré.

1. Con el menú apagado, pulsar el botón ↵ . Pulsar el botón ◀ o el botón ▶ hasta que en la “Pantalla” OSD aparezca.
2. Pulsar el botón ▲ o el botón ▼ para seleccionar Limpiar Muaré.
3. Pulsar el botón ↵ para abrir la pantalla de ajuste de Limpiar Muaré.
4. Usar el botón ◀ o el botón ▶ para ajustar el mauré horizontal; utilice el botón ▲ o el botón ▼ para ajustar el muaré vertical.

Enfoque

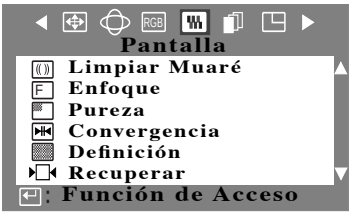


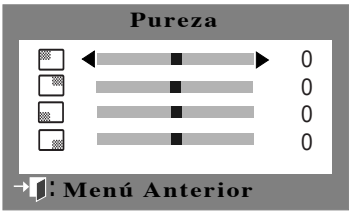


Usar el control de enfouqe cuando el imagen mostrado en la pantalla no es aguda en todas las áreas.

1. Con el menú apagado, pulsar el botón ↵ . Pulsar el botón ◀ o el botón ▶ hasta que en la “Pantalla” OSD aparezca
2. Pulsar el botón ▲ o el botón ▼ para seleccionar el Enfoque.
3. Pulsar el botón ↵ para abrir la pantalla de ajuste del Enfouqe.
4. Utilice el botón ◀ o el botón ▶ para ajustar el enfoque a lo largo de las áreas derecha e izquierda de la pantalla. Utilice el botón ▲ o el botón ▼ para ajustar el área central de la pantalla.

Pureza





Ajuste de la pureza del color de la imagen global.

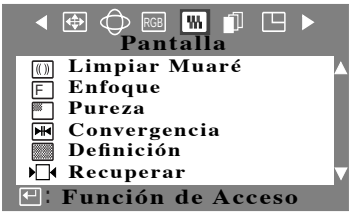
1 Con el menú desactivado, pulse el botón ↵. Pulsar el botón ◀ o el botón ▶ hasta que se visualice el OSD "pantalla".

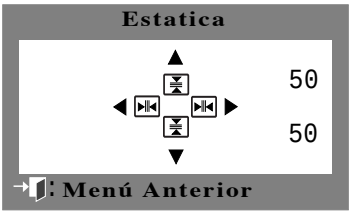
2 Pulsar el botón ▲ o el botón ▼ para seleccionar Pureza.

3 Pulsar el botón ↵ para acceder a la pantalla de ajuste pureza.

4 Use el botón ▲ o el botón ▼ para seleccionar el área de ajuste, y el botón ◀ o el botón ▶ para realizar el ajuste.

Convergencia





Convergence realza la claridad de la imagen. Ajuste la convergencia horizontal o vertical para alinear correctamente los puntos de colores que forman la imagen.

1 Con el menú apagado, pulsar el botón ↵ . Pulsar el botón ◀ o el botón ▶ hasta que en la "Pantalla" OSD aparezca.

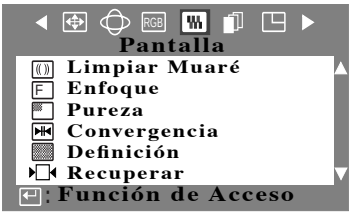
2 Pulsar el botón ▲ o el botón ▼ para seleccionar Convergencia.

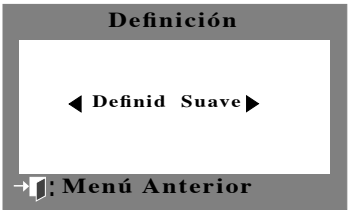
3 Pulsar el botón ↵ para abrir la pantalla de ajuste de Convergencia.

4 Pulse el botón ▲ o el botón ▼ para seleccionar Estatica, superior o inferior.

5 Usar el botón ◀ o el botón ▶ para abrir la Convergencia horizontal; use el botón ▲ o el botón ▼ para abrir la Convergencia vertical. (Estatica, Superior o Inferior)

Definición

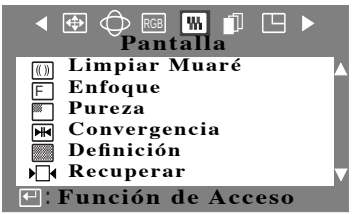


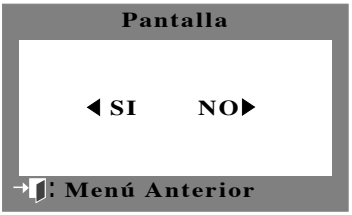


Ajuste la nitidez de toda la imagen.

1. Con el menú desactivado, pulse el botón ↵ . Presione el botón ◀ o el botón ▶ hasta que aparezca la “pantalla”
2. Presione el botón ▲ o el botón ▼ para seleccionar Definición.
3. Utilice el botón ◀ o el botón ▶ para ajustar Normal o Texto.

Definición

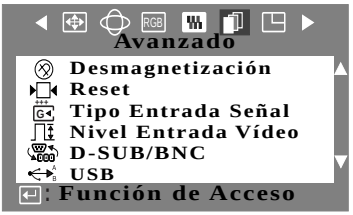


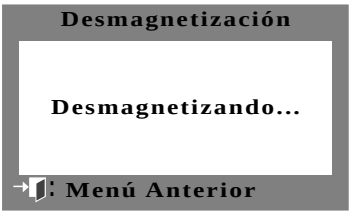


Utilice la prestación de recuperación para devolver las configuraciones de Pantalla a sus valores originales.

1. Con el menú desactivado, presione el botón ↵ . Presione el botón ◀ o el botón ▶ hasta que aparezca la pantalla.
2. Presione el botón ▲ o el botón ▼ para seleccionar Definición.
3. Pulse el botón ↵ para abrir la pantalla de ajuste de Definición.
4. Utilice el botón ◀ o el botón ▶ para ajustar la configuración de Definición.

Desmagnetización





Utilice la función de recuperación para poner las configuracioncs avanzadas en su nivel original.

1 Con el menú apagado, pulsar el botón ↵ . Pulsar el botón ◀ o el botón ▶ hasta que en la pantalla "Avanzado" aparezca .

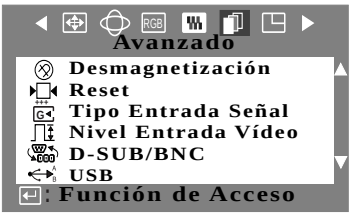
2 Pulsar el botón ▲ o el botón ▼ para seleccionar la **Desmagnetización.**

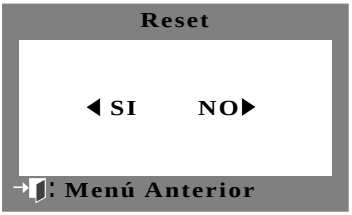
3 Pulsar el botón ↵ para ejecutar la función de desmagnetización. Aparecerá la pantalla desmagnetizando.

Nota : El monitor podrá sonar momentáneamente, los colores de imagen podrá cambiar y el imagen zangoteará for unos segundos. Estos efectos son normales.

4 Después de unos segundos, volverá el menú principal de desmagnetización.

Reset





Usar la función de recuperar para reinicializar esos ajustes del monitor para los niveles originales: Posición, Tamaño, Cojín, Trapecio, Paralelo, Equilibrio, Rotación y Borrar Muaré.

1 Con el menú apagado, pulsar el botón ↵ . Pulsar el botón ◀ o el botón ▶ hasta que en la pantalla "Avanzado" aparezca.

2 Pulsar el botón ▲ o el botón ▼ para seleccionar la **Reset**.

3 Pulsar el botón ↵ para abrir la pantalla de selección de la Reset.

4 Pulsar el botón ◀ para elegir **Si**. Si usted no desea reinicializar el monitor, usar el botón ▶ para elegir **No**.

Nota: Si usted ha escogido "Si", todos los ajustes realizados arriba serán reinicializado. Todos los demás ajustes se mantendrán iguales.

Precaución: Esta operación reinicializa todos los datos de la área de la memoria de usuario para la señal de tiempo corriente.

Tipo entrada señal

Usar este menú para ajustar su monitor para el tipo corriente de sincronización. Elegir "Separado" si el computador está enviando una señal de sincronización separada. Elegir "Sinc.e n verde" si el computador espera el monitor para sincronizar con la señal verde que este emite. Referir al manual de usuario de su computador o la tarjera de video para determinar el ajuste correcto.

1 Con el menú apagado, pulsar el botón ↵. Pulsar el botón ◀ o el botón ▶ hasta que en la pantalla "Avanzado" aparezca.

2 Pulsar el botón ▲ o el botón ▼ para seleccionar el **Tipo Entrada señal**.

3 Pulsar el botón ↵ para abrir la pantalla de selección del Tipo entrada señal.

4 Usar el botón ▲ o el botón ▼ para seleccionar **Separado** o el **Sinc. en Verde**.

Nivel Entrada Vídeo

Algunas tarjetas de video usan los señales de video más altas que 1.0 V lo que causa que el display sea muy luminoso. Para esas tarjetas de video, usar esta función para elegir el nivel 1.0 V.

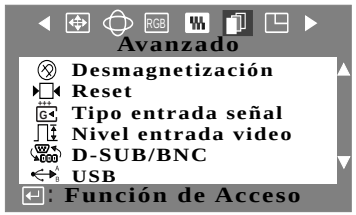
1 Con el menú apagado, pulsar el botón ↵. Pulsar el botón ◀ o el botón ▶ hasta que en la pantalla "Avanzado" aparezca.

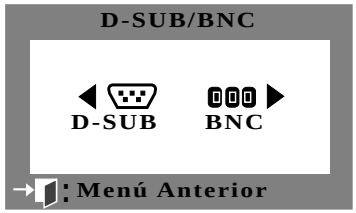
2 Pulsar el botón ▲ o el botón ▼ para seleccionar el **Nivel Entrada Vídeo.**

3 Pulsar el botón ↵ para abrir la pantalla de selección del Nivel Entrada Video.

4 Usar el botón ◀ o el botón ▶ para escoger **0.7 V** o **1.0 V**.

D-SUB/BNC





Usar este menú para escoger entre la fuente de señal conectada a la entrada del conector de BNC y la fuente de señal conectada en la entrada del conector de D-SUB.

1 Con el menú apagado, pulsar el botón ↵ . Pulsar el botón ◀ o el botón ▶ hasta que en la pantalla "Avanzado" aparezca.

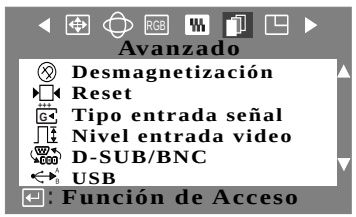
2 Pulsar el botón ▲ o el botón ▼ para seleccionar **D-SUB/BNC.**

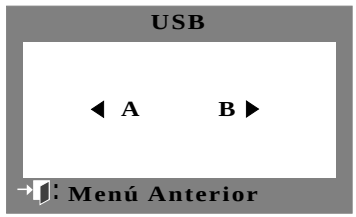
3 Pulsar el botón ↵ para abrir la pantalla de selección de **D-SUB/BNC.**

4 Usar el botón ◀ o el botón ▶ para seleccionar **D-SUB** o **BNC.**

Nota : Cuando usted haya terminado, esperar unos segundos, entonces la pantalla se volverá blanca y luego muestra el imagen de una fuente nueva de señal (Otro computador). Un cable debe estar conectado a ambas entradas para usar esta función

USB





Utilice este menú para elegir entre los puertos de entrada A o B.

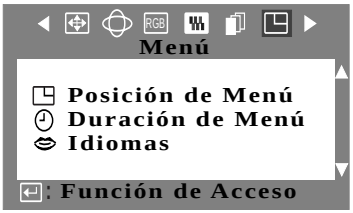
1 Con el menú apagado, pulsar el botón ↵ . Pulsar el botón ◀ o el botón ▶ hasta que en la pantalla "Avanzado" aparezca.

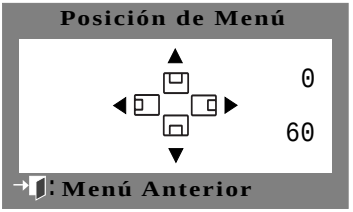
2 Pulsar el botón ▲ o el botón ▼ para seleccionar **USB.**

3 Pulsar el botón ↵ para abrir la pantalla de selección de USB.

4 Usar el botón ◀ o el botón ▶ para seleccionar **A** o **B**.

Posición de Menú





Usted puede cambiar la posición donde el menú de OSD aparece en su monitor.

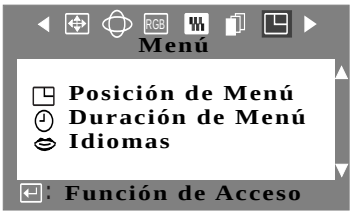
1 Con el menú apagado, pulsar el botón ↵ . Pulsar el botón ◀ o el botón ▶ hasta que en la pantalla de 'Menú" aparezca.

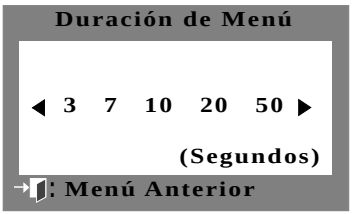
2 Pulsar el botón ▲ o el botón ▼ para seleccionar la **Posición de Menú**.

3 Pulsar el botón ↵ para abrir la pantalla de ajuste de la posición de menú.

4 Usar el botón ▲ , ▼ , ◀ o ▶ para ubicar el menú en la posición que usted prefiera.

Duración de Menú





El menú se apagará automáticamente si no se realiza ningún ajuste en un término de tiempo. Usted puede ajustar la duración de tiempo que el menú esperará antes de ser apagado.

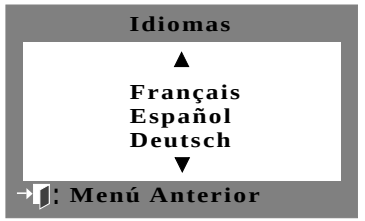
1 Con el menú apagado, pulsar el botón ↵ . Pulsar el botón ◀ o el botón ▶ hasta que en la pantalla del "Menú" aparezca.

2 Pulsar el botón ▲ o el botón ▼ para seleccionar la **Duración de Menú.**

3 Pulsar el botón ↵ para abrir la pantalla de seleccionar la duración de menú.

4 Usar los botones ◀ o ▶ para seleccionar **3, 7, 10, 20** o **50** segundos. 10 segundos es el valor de error.

Idiomas



Seguir los pasos abajo par cambiar el idioma usado en el menú. El lenguaje escogido afecta solamente el idioma de OSD. Esto no tiene efecto alguno en el funcionamiento de los software en el computador.

1 Con el menú apagado, pulsar el botón ↵. Pulsar el botón ◀ o el botón ▶ hasta que en la pantalla del "Menú" aparezca.

2 Pulsar el botón ▲ o el botón ▼ para seleccionar el **Idiomas.**

3 Pulsar el botón ↵ para abrir la pantalla de selección del idioma.

4 Usar el botón ▲ o el botón ▼ para seleccionar el idioma que usted desee utilizar. Usted puede escoger uno de los nueve idiomas (Inglés, Coreano, Ruso, Sueco, Portugués, Italiano, Francés, Español o Alemán).

Auto Ajuste

Con el menú desactivado, pulse el botón . Pulse el botón ◀ para ajustar el tamaño automáticamente y el botón ▶ para cancelar.

PowerSaver

Este monitor tiene incorporado un sistema de manejo de energía llamado "PowerSaver". Este sistema de manejo de energía ahorra la energía conectando su monitor al modo de baja-energía cuando ésto no ha sido usado por un cierta cantidad de tiempo.
Este sistema de manejo de energía opera con una tarje de video sometido a VESA DPMS que está instalado en su computador. Usted usa la utilidad de un software en su computador para ajustar esta función. Ver la tabla que sigue para los detalles.

Tabla 1. Modo de Ahorro de energía

Estado	**Operación Normal**	**Modo de funcionamiento de Ahorro de Energía**
		Modo de Apagado
Sinc. Horizontal Sinc. Vertical Video	Activa Activa Activa	Inactivo Inactivo Blanqueado
Indicador de encendido	Verde	Verde Parpadeando (Inter. de 1 seg.)
Consumo de energía	150 W (Máx.) 145 W (Nom.)	Menor a 3 W

Nota : Este monitor vuelve automáticamente a la operación normal cuando el sinc. horizontal y vertical regresa. Esto ocurre cuando usted mueve el ratón del computador o presiona una tecla del teclado.

Este monitor está sometido a EPA ENERGY STAR® y a NUTEK cuando es usado con un computador equipado funcionalmente con VESA DPMS.
Para la conservación de energía, apagar su computador cuando no lo necesite, o cuando lo va a dejar solo por un período largo

Resolución de Problemas

Antes de llamar por el servicio, comprobar la información en esta sección para ver si usder puede remediar algún problema por usted mismo.

Si usted necesite de asistencia, por favor llamar al número telefónico grabado en la tarjera de garantía, el número telefónico en la cubierta trasera de este manual , o contactar a su distribuidor.

Tabla 2. Las averías de la Resolución de Problemas

Síntoma	Acciones correctivas
No imagen en la pantalla	• Comprobar para ver si tanto el monitor como el computador está enchufado y encendido
Aparece “Sin conexión, Comprobar cable señal”	• Comprobar las conexiones de cable de señal entre el computador y el monitor
Aparece “Sinc. Fuera de límite”	• Comprobar la resolución máxima y la frecuencia en el puerto de video de su computador • Comprobar esos valores con el dato en el Cuadro de Tiempo de Modos de Display, en la página 28
Imagen demasiado claro o demasiado obscuro	• Ajustar la luminosidad o el contraste
Imagen demasiado grando o demasiado pequeño	• Ajustar el tamaño
Colores distorcionados con áreas obscuros o sombreadas	• Activar la función de desmagnetización
El indicador de encendido Ambar, Ambar/ Verde Parpadeando o Ambar Parpadeando	• El monitor está usando su sistema de manejo de energía. Comprobar la utilidad de manejo de energía en su computador
Usted necesita el software de controlador del monitor	• Usted puede recibir el controlador del intenet en http://www.samsung-monitor.com http://www.samsungmonitor.com (Sólo USA)

Especificaciones

Tabla 3. Especificaciones

Tubo de Ilustración	55cm (22") [50,8cm (20") Visible] Cara plana, 90° de desviación. Paso de puntos: 0,24mm Tratamiento multicapa con propiedades antiestáticas. Fósforo de Persistencia Media-corta
Sincronización	Horizontal : 30 kHz a121 kHz (Automático) Vertical : 50 Hz a 185 Hz (Automático)
Colores de Display	Colores ilimitados
Resolución Máxima	Horizontal : 2048 Puntos Vertical : 1536 Líneas
Display Activo	Horizontal : 395,0 ± 3 mm (15,55" ± 0,12") Vertical : 296,0 ± 3 mm (11,65" ± 0,12") (El tamaño de display activo depende del tiempo de la señal y de la selección del tamaño de imagen)
Señal de Entrada, Terminada	Señal de video : Video análogo 0,7 Vpp positivo en 75W Sinc. Separado : Nivel TTL, positivo o negativo Sinc. compuesto : Nivel TTL, positivo o negativo Sinc. en Verde : Sinc. compuesto 0,3 Vpp negativo (Video 0,7 Vpp positivo)
Reloj Pixel Máximo	340 MHz
Suministro de Energía	c.a. 100-240 V ± 10%, 60 Hz/50 Hz ± 3 Hz
Consumo de Energía	160 W (Máxima)
Dimensión/Peso (P x D x A)	Unidad : 500 x 476 x 510 mm;31,5 kg 19,7 x 18,7 x 20,1 inch; 69,4 lbs Cartón : 634 x 625 x 642 mm; 36,5 kg 25,0 x 24,6 x 25,3 inch; 80,5lbs (Todas las medidas aproximadas)
Consideraciones del ambiente	Temperatura de operación:32 F to 104 F (20 C to 40 C) Humedad:110% to 80% Temperatura de almacenamiento:-4 F to 113 F (20 C to 45 C) Humedad:15% to 95%

Nota : El diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.

Asignación de pines

Tabla 4. Conector D-SUB de 15 pines

Tipo Sinc.	Lado de 15-Pines del cable de señal (Figura 1)			Adaptador de cable (Figura 2)
No. Pin	Separado	Compuesto	Sinc en Verde	Mac Apple
1	Rojo	Rojo	Rojo	GND-R
2	Verde	Verde	Verde + Sinc	Rojo
3	Azul	Azul	Azul	Sinc H/V
4	GND	GND	GND	Sensibilidad 0
5	Retorno DDC	Retorno DDC	Retorno DDC	Verde
6	GND-R	GND-R	GND-R	GND-Verde
7	GND-V	GND-V	GND-V	Sensibilidad 1
8	GND-A	GND-A	GND-A	Reservado
9	Reservado	Reservado	Reservado	Azul
10	GND-Sinc/ Auto-Red	GND-Sinc/ Auto-Red	GND-Sinc/ Auto-Red	Sensibilidad 2
11	GND	GND	GND	GND
12	Dato DDC	Dato DDC	Dato DDC	V-Sinc
13	H-Sinc	H-Sinc	No usado	GND-A
14	V-Sinc	No usado	No usado	GND
15	Reloj DDC	Reloj DDC	Reloj DDC	H-Sinc

Figura 1 : Tipo macho

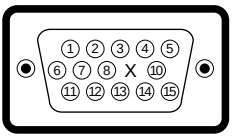


Figura 2 : Tipo macho

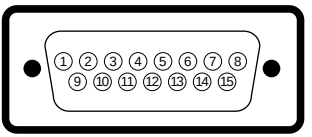
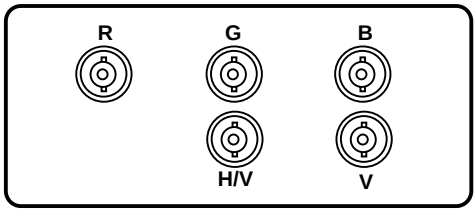


Tabla 5. Conectores BNC

Asignación de Pin	Señales		
	Sinc. en Verde	Sinc. Compuesto	Sinc. Sepadado
R	Rojo	Rojo	Rojo
G	Verde + Sinc	Verde + Sinc	Verde
B	Azul	Azul	Azul
H/V	NC	Sinc Comp. H/V	H-Sinc.
V	NC	NC	V-Sinc.

NC : Sin conexión



Modos de Display

Para los modos de display listado abajo, el imagen de la pantalla ha sido optimizado durante la fabricación.

Tabla 6. Modos de Tiempo de Preinicialización

Modo de display	Frecuencia Horizontal (kHz)	Frecuencia Vertical (Hz)	Reloj Pixel (MHz)	Polaridad de Sinc. (H/V)
IBM, VGA2, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	–/+
IBM, VGA3, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	–/–
VESA, 800 x 600	53,674	85,061	56,250	+/+
VESA, 1024 x 768	68,677	84,997	94,500	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,00	+/+
VESA, 1280 x 1024	91,146	85,024	157,500	+/+
VESA, 1600 x 1200	106,250	85,000	229,500	+/+
VESA, 1920 x 1440	112,73	75,000	297,59	–/+